

## АННОТАЦИЯ

Курс «Основные тенденции развития сырьевой базы высокотехнологичных производств» разработан для студентов первого курса обучающихся по направлению подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, магистерская программа «Технология пищевых продуктов специализированного назначения», реализуемому в соответствии с ФГОС ВО. Трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекции (9 часов), практические занятия (27 часа) и самостоятельная работа студентов (36 часов).

Дисциплина входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)» и относится к обязательным дисциплинам Б1.В.ОД.2.

Дисциплина выступает одной из интегральных в фундаментальной подготовке магистров данного профиля и тесно связана с такими дисциплинами как «Современные приоритеты и тенденции развития науки в сфере производства продуктов питания», «Существенные признаки продуктов специализированного назначения».

Образовательная программа курса направлена на формирование надлежащего уровня изучения развития сырьевой базы производства специализированных продуктов питания, основных отраслей сельского хозяйства как основных источников сырья для производства специализированных продуктов питания.

**Цель** дисциплины - изучения развития сырьевой базы производства специализированных продуктов питания, основных отраслей сельского хозяйства как основных источников сырья для производства специализированных продуктов питания, необходимых для профессионального решения вопросов производства, анализа, транспортировки и хранения готовой продукции.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление с современными отраслями сельского хозяйства и особенностями пищевых перерабатывающих отраслей;
- изучение основных направлений развития современных отраслей сельского хозяйства и пищевой перерабатывающей промышленности;
- изучение закономерностей превращения макро- и микронутриентов, обуславливающих функциональность.

Для успешного изучения дисциплины «Основные тенденции развития сырьевой базы высокотехнологичных производств» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности;
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 способностью ориентироваться в основных направлениях технического прогресса в агропромышленном комплексе, создании новых технологий и продуктов питания	Знает	основные направления технического прогресса в агропромышленном комплексе
	Умеет	ориентироваться в основных направлениях технического прогресса в агропромышленном комплексе, и создавать новые технологии и продукты питания
	Владеет	способностью ориентироваться в основных направлениях технического прогресса в агропромышленном комплексе, создании новых технологий и продуктов питания
ПК-2 способностью ориентироваться в направлениях развития сырьевой базы для технологии пищевых продуктов функционального и специализированного назначения	Знает	направления развития сырьевой базы для технологии пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
	Умеет	ориентироваться в направлениях развития сырьевой базы для технологии пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
	Владеет	способностью к ориентации в направлениях

назначения		развития сырьевой базы для технологии пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
ПК-7 способностью оценить условия хранения сырья для обеспечения безопасности готовой продукции	Знает	условия хранения сырья для обеспечения безопасности готовой продукции
	Умеет	оценивать условия хранения сырья для обеспечения безопасности готовой продукции
	Владеет	способностью оценить условия хранения сырья для обеспечения безопасности готовой продукции
ПК-11 способностью эффективно использовать сырьевые ресурсы на основе разработки мало- и безотходных технологий переработки	Знает	как эффективно использовать сырьевые ресурсы на основе разработки мало- и безотходных технологий переработки
	Умеет	эффективно использовать сырьевые ресурсы на основе разработки мало- и безотходных технологий переработки
	Владеет	способностью к эффективному использованию сырьевых ресурсов на основе разработки мало- и безотходных технологий переработки

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основные тенденции развития сырьевой базы высокотехнологичных производств» применяются следующие методы активного обучения: лекционный курс с применением МАО: «лекция – пресс-конференция», практические занятия с применением МАО «семинар – пресс-конференция».